


RAW, beelden met een randje?

Geavanceerde digitale camera's bieden de mogelijkheid om beelden te bewaren in het zogenaamde RAW-formaat. Waarom zou je dat doen, en hoe werkt het?  ERIK DERYCKE

Zoals je wellicht weet, bevat elke digitale camera een beeldsensor, een soort chip boordevol kleine lichtgevoelige puntjes. Wanneer je een foto maakt, valt er door de lens licht op de beeldsensor. De lichtgevoelige puntjes registreren dat licht en zetten het om naar een digitaal signaal. Dat signaal vormt het basismateriaal waaruit je digitale foto wordt opgebouwd. Wanneer je in jpeg fotografeert, past je camera op die ruwe beeldinformatie eerst heel wat bewerkingen toe, zoals het aanpassen van de witbalans, kleurverzadiging en scherpte. Daardoor krijg je meteen een bruikbare foto. Als je niet tevreden bent over het resultaat dat uit de camera komt – bijvoorbeeld omdat je vindt dat de automatische witbalansregeling toch wat te veel geel in de foto heeft gelaten – kan je de jpeg-foto zelf gaan bewerken in een beeldbewer-

kingspakket (zoals Photoshop Elements). Je kan dan naar hartelust correcties toepassen, maar de bewerkingen die in de camera gebeurden, kan je nooit meer ongedaan maken.

Onbewerkt

Fotografeer je daarentegen in RAW, dan bewaart de camera de "ruwe", onbewerkte beeldinformatie die wordt vastgelegd door de beeldsensor. Om er een bruikbare foto van te maken, moet je een RAW-bestand zelf nog bewerken op je computer. Omdat je daarbij de basisinformatie gebruikt, kan je heel ver gaan in je aanpassingen. Je kan bijvoorbeeld de belichting corrigeren, zodat je een onder- of overbelichte foto nog kan redden. Ook de witbalans kan je volledig naar wens instellen, zodat je elke ongewenste kleurzwem uit je beeld haalt. En ook scherpte, verzadiging en kleurtoneel kunnen zonder kwaliteitsverlies aangepast worden. Al die bewerkingen worden aan het

RAW-bestand gekoppeld. Het RAW-bestand zelf wordt echter

niet gewijzigd. Je kan dus ten allen tijde terugkeren naar de originele, niet-bewerkte beeldinformatie en helemaal opnieuw beginnen. Pas wanneer je tevreden bent over het resultaat, bewaar je een kopie van je foto in jpeg-formaat.

Je kan RAW en jpeg eigenlijk nog het best vergelijken met respectievelijk een belichte maar nog niet ontwikkelde negatieffilm, en een belichte diafilm. Wanneer je in de donkere kamer aan de slag gaat met een belicht negatief, heb je nog heel wat opties om de uiteindelijke foto te bewerken voor je hem afdruckt. En ben je niet tevreden over de afdruck, dan kan je gewoon terugkeren naar het negatief en een andere afdruck maken. Een dia (het equivalent van jpeg) biedt die vrijheid niet: daar moet bij de opname meteen alles goed zitten.

De ruwe kantjes

Fotograferen in RAW biedt dus veel meer mogelijkheden om je foto zo te 'ontwikkelen' dat je het beste resultaat behaalt. Maar werken met RAW heeft ook nadelen. De eerste merk je al tijdens het fotograferen. Een RAW-bestand bevat veel meer informatie dan een jpeg, en is daardoor ook veel groter. Er passen dus minder foto's op een geheugenkaartje. Bovendien is er meer tijd nodig om een bestand weg te schrijven, zodat je minder foto's snel na elkaar kan maken.

Wanneer je in jpeg werkt, kies je er zelf voor of je je foto's op je pc wil bewerken. Bij RAW is die beeldbewerking op pc geen optie maar een vereiste: het ruwe, onbewerkte RAW-bestand kan je nog niet afdrukken, in een slideshow gebruiken of naar een familielid mailen. Sterker nog, sommige oudere beeldbewerkingsprogramma's kunnen een RAW-bestand niet eens openen. Je moet na elke reeks opnames dus achter je pc kruipen om je RAW-beelden om te zetten tot bruikbare foto's. Daarvoor heb je aangepaste software nodig. Heb je een camera die in RAW kan schieten, dan levert de fabrikant meestal zijn eigen software mee om RAW te 'ontwikkelen'. Ook de jongste versies van beeldbewerkingspakketten zoals Adobe Photoshop Elements, Apple iPhoto en Microsoft Digital Image Suite kunnen met RAW overweg. Voor professionele fotografen en ambitieuze amateurs



